

03CO/J

Patent
Attorney's Docket No. 022701-941



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In the Patent Application of)
Jacques DUBAC et al.)
Application No.: 09/903,635) Group Art Unit: Unassigned
Filed: July 13, 2001) Examiner: Unassigned
For: COMPOSITION ET COMPOSE A BASE)
DE SEL(S) DE METAUX ET D'ACIDE)
PRESENTANT UN GROUPE)
SULFONYLE PORTE PAR UN)
CARBONE PERHALOGENE ET LEUR)
UTILISATION COMME ACIDE DE)
LEWIS)

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

In accordance with the duty of disclosure as set forth in 37 C.F.R. § 1.56, applicants hereby submit the following information in conformance with 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98. Pursuant to 37 C.F.R. § 1.98, a copy of each of the documents cited is enclosed.

The documents are being submitted within 3 months of the filing or entry of the national stage of this application or before the first Office Action on the merits, whichever is later, therefore under 37 C.F.R. § 1.97(b) no fee or statement is required.

To assist the Examiner, the documents are listed on the attached form PTO-1449. It is respectfully requested that an Examiner initialed copy of this form be returned to the undersigned.

Respectfully submitted,

BURNS, DOANE, SWECKER & MATHIS, L.L.P.

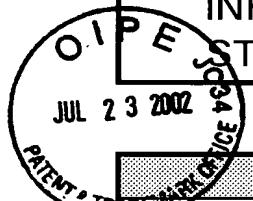
By:

Norman H. Stepno
Registration No. 22,716

P.O. Box 1404
Alexandria, Virginia 22313-1404
(703) 836-6620

Date: July 23, 2002

Substitute for form 1449A/PTO	ATTORNEY's DKT No. 022701-941	APPLICATION NO. 09/903,635
INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT	APPLICANT Jacques DUBAC et al.	
	FILING DATE July 13, 2001	GROUP Unassigned



INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

JUL 23 2002

U.S. PATENT DOCUMENTS

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

NON PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials	Include name of author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc.), date, page(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.
	WEITZE A. et al., "Neuartige Pniktogenidisulfonylamide: Synthese von Bismuthdimesylamiden und Kristallstrukturen des zwölfgliedrigen Cyclodimers $[Ph_2BiN(SO_2Me)_2]_2$ und des ionischen Komplexes $[H(OAsPH_3)_2^-(MeSO_2)_2N^+$.", Zeitschrift für organische und allgemeine Chemie, October 1995, Volume 621, No. 10, pages 1746-1754
	ORITA A. et al., "Highly Efficient and Versatile Acylation of Alcohols With Bi(OTf) ₃ as Catalyst", Angewandte Chemie, International Edition, August 18, 2000, Volume 39, No. 16, pp. 2877-2879.
	DESMURS J R et al., "Surprising Catalytic Activity of Bismuth (III) Triflate in the Friedel-Crafts Acylation Reaction" Tetrahedron Letters, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, NL, December 22, 1997, Volume 38, No. 51, pp. 8871-8874.
	ATSUSHI KAWADA et al., "Lanthanide Trifuyloromethanesulfonates As Reusable Catalysts: Catalytic Friedel-Crafts Acylation" Journal of the Chemical Society, Chemical Communications, GB, Chemical Society. July 21, 1993, Volume 14, pp. 1157-1158.
	SUKHJINDER SINGH et al., "Trifluoromethanesulphonates of Antimony(III) & Bismuth(III)" Indian Journal of Chemistry, In, Jodhpur, September 1, 1983, Volume 22A, No. 9, pp. 814-815.
	NIYOGI D G et al., "Reactions of Fluorinated Acid Anhydrides, (Cf ₃ CO) ₂ O, (CF ₃ SO ₂) and (FSO ₂) ₂ O, With Organometallic Substrates of Group 15 (As, Sb and Bi)", Journal of Fluorine Chemistry, CH, Elsevier Sequoia, Lausanne, February 1, 1995, Volume 70, No.2, pp. 237-240.
	French Search Report dated March 21, 2001 corresponding to FR 00/09213
	French Search Report dated August 31, 2001 corresponding to FR 00/07310.
Examiner Signature	Date Considered

EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

 établi sur la base des dernières revendications
 déposées avant le commencement de la recherche

 N° d'enregistrement
 national

 FA 597071
 FR 0017310

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	WEITZE A. ET AL.: "Neuartige Pniktogen-disulfonylamide: Synthese von Bismuthdimesylamiden." ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE., vol. 621, no. 10, octobre 1995 (1995-10), pages 1746-1754, XP001016278 VERLAG JOHANN AMBROSIUS BARTH. LEIPZIG., DD ISSN: 0044-2313 * le document en entier * ---	1-9, 15-20	C07F9/94 C07C311/48 B01J31/36
A	ORITA A. ET AL.: "Highly efficient and versatile acylation of alcohols with Bi(OTf)3 as catalyst" ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION., vol. 39, no. 16, 18 août 2000 (2000-08-18), pages 2877-2879, XP002176421 VERLAG CHEMIE. WEINHEIM., DE ISSN: 0570-0833 * le document en entier * ---	1,10-14	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)
A	DESMURS J R ET AL: "Surprising Catalytic Activity of Bismuth (III) Triflate in the Friedel-Crafts Acylation Reaction" TETRAHEDRON LETTERS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 38, no. 51, 22 décembre 1997 (1997-12-22), pages 8871-8874, XP004162387 ISSN: 0040-4039 * le document en entier * ---	1,10-14	
			C07F C07C
1	Date d'achèvement de la recherche 31 août 2001	Examinateur Beslier, L	
EPO FORM 1503 12.98 (P04C14)	CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire	T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIREN° d'enregistrement
nationalFA 593241
FR 0009213établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	FR 2 756 279 A (RHONE POULENC CHIMIE) 29 mai 1998 (1998-05-29) * revendication 1 * ---		B01J31/02 C07F9/94 C07F5/00 C07F7/00
A	ATSUSHI KAWADA ET AL: "LANTHANIDE TRIFLUOROMETHANESULFANTES AS REUSABLE CATALYSTS: CATALYTIC FRIEDEL-CRAFTS ACYLATION" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, CHEMICAL COMMUNICATIONS, GB, CHEMICAL SOCIETY. LETCHWORTH, vol. 14, 21 juillet 1993 (1993-07-21), pages 1157-1158, XP000564618 ISSN: 0022-4936 ---		
A	SUKHJINDER SINGH ET AL: "TRIFLUOROMETHANESULPHONATES OF ANTIMONY(III) & BISMUTH(III)" INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, IN, JODHPUR, vol. 22A, no. 9, 1 septembre 1983 (1983-09-01), pages 814-815, XP000572904 ---		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	NIYOGI D G ET AL: "Reactions of fluorinated acid anhydrides, (CF ₃ CO) ₂ O, (CF ₃ SO ₂) ₂ and (FSO ₂) ₂ , with organometallic substrates of Group 15 (As, Sb and Bi)" JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY, CH, ELSEVIER SEQUOIA. LAUSANNE, vol. 70, no. 2, 1 février 1995 (1995-02-01), pages 237-240, XP004020763 ISSN: 0022-1139 -----		B01J C07C

1

Date d'achèvement de la recherche

26 mars 2001

Examinateur

Thion, M

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

- X : particulièrement pertinent à lui seul
 Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
 A : arrière-plan technologique
 O : divulgation non-écrite
 P : document intercalaire

- T : théorie ou principe à la base de l'invention
 E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
 D : cité dans la demande
 L : cité pour d'autres raisons
 & : membre de la même famille, document correspondant

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0009213 FA 593241**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **26-03-2001**.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2756279 A	29-05-1998	AUCUN	